

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/016840 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C03C 3/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/051774

(22) Date de dépôt international : 11 août 2004 (11.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
2003/0446 13 août 2003 (13.08.2003) BE

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
GLAVERBEL [BE/BE]; Chaussée de La Hulpe, 166,  
B-1170 Bruxelles (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DEL-  
MOTTE, Laurent [BE/BE]; Glaverbel - Centre R & D,  
Rue de l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE). DIEU, Véronique  
[BE/BE]; Glaverbel - Centre R & D, Rue de l'Aurore, 2,  
B-6040 Jumet (BE). VAN DEN NESTE, Marc [BE/BE];  
Glaverbel - Centre R & D, Rue de l'Aurore, 2, B-6040  
Jumet (BE).

(74) Mandataires : LE VAGUERSE, Sylvain etc.; Glaverbel  
- Centre R & D, Department Intellectual Property, Rue de  
l'Aurore, 2, B-6040 Jumet (BE).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: GLASS WITH POOR LIGHT TRANSMISSION

(54) Titre : VERRE A FAIBLE TRANSMISSION LUMINEUSE

(57) Abstract: The invention relates to glasses with a composition of the sodalime type to which the following colouring elements are added with the given weight proportions: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 1.1 to 1.5% (total iron in the composition), Co : 150 to 200 ppm, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 25 to 100 ppm, Se : 10 to 50 ppm, MnO : less than 600 ppm and TiO<sub>2</sub> : less than 0.1 %. The components of the composition are selected in such proportions that the light transmission for a thickness of 4mm, TLA4, is less than 20%, and the energy transmission TE4 (Moon) is less than 20%.

(57) Abrégé : Les verres selon l'invention présentent une composition de type silico sodo calcique auxquels s'ajoutent les éléments colorants qui sont présents dans les proportions pondérales suivantes : Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 1,1 à 1,5% (fer total dans la composition) Co : 150 à 200 ppm Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 25 à 100 ppm Se : 10 à 50 ppm MnO : moins de 600 ppm TiO<sub>2</sub> : moins de 0,1 % les constituants de la composition étant choisis en proportions telles que la transmission lumineuse sous une épaisseur de 4mm, TLA4, soit inférieure à 20%, la transmission énergétique TE4 (Moon) est inférieure à 20%.

WO 2005/016840 A2